



Messwerte

Anbieter	Anschlüsse bis 1 Gbit/s			10-Gbit/s-Anschlüsse			
	Swisscom	Quickline	Sunrise	Swisscom	Sunrise	Salt	Quickline
MESSWERTE DATEN							
HTTP-DOWNLOAD							
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,48	32,80	0,00	0,00	0,00	6,33
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD							
HTTP-Download-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,00	0,30	0,00	0,00	0,71	0,00	20,20
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD							
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,12	0,71	0,00	0,18	0,00	35,92
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD							
HTTP-Upload-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,06	0,06	1,01	0,00	0,00	0,00	98,98
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
MESSWERTE WEB SERVICES							
DNS							
DNS-Auflösg. (ms) / davon über 80 ms (%) / fehlerh. o. verz. (%)	8 / 0,00 / 0,01	27 / 3,87 / 0,06	23 / 0,54 / 0,03	6 / 0,00 / 0,02	14 / 1,34 / 0,00	7 / 0,69 / 0,00	23 / 4,57 / 0,10
ETSI-KEPLER-REFERENZSEITE							
HTTP-Ladezeit (s) / davon über 4,5 s (%) / fehlerh. o. verz. (%)	0,98 / 0,08 / 0,09	1,20 / 0,65 / 0,11	1,39 / 9,39 / 0,06	0,93 / 0,09 / 0,06	1,26 / 6,52 / 0,06	1,14 / 1,29 / 0,07	1,18 / 1,07 / 0,04
10 WEBSEITEN AUS DER SCHWEIZERISCHEN TOP-500-ALEXA-LISTE							
Webseiten-Ladezeit (s) / davon über 2,5 s (%) / fehlerh. o. verz. (%)	1,17 / 2,13 / 0,26	1,25 / 2,99 / 0,20	1,30 / 3,29 / 0,23	1,12 / 1,78 / 0,26	1,18 / 1,91 / 0,18	1,18 / 1,73 / 0,19	1,19 / 2,56 / 0,15
GAMING							
durchschn. Pingzeit (ms) / davon ü. 35/15* ms (%) / fehlerh. o. verz. (%)	7 / 0,03 / 0,03	13 / 0,00 / 0,12	14 / 0,00 / 0,03	4 / 0,00 / 0,09	8 / 0,00 / 0,09	6 / 0,00 / 0,18	9 / 0,00 / 0,09
VOIP							
Rufaufbauzeit (s) / davon über 200 ms (%) / nicht erfolgreich (%)	0,10 / 0,15 / 0,03	0,14 / 0,79 / 0,00	0,12 / 0,15 / 0,00	0,10 / 0,09 / 0,00	0,11 / 0,00 / 0,27	0,14 / 0,45 / 0,00	0,13 / 0,27 / 0,00
Sprachqualität (POLQA MOS) / davon unter 4,0 (%)	4,44 / 0,65	4,45 / 0,91	4,43 / 2,31	4,45 / 0,59	4,45 / 1,00	4,46 / 0,99	4,45 / 1,04
Sprachlaufzeit (ms) / davon über 50 ms (%)	31 / 0,20	43 / 17,22	38 / 2,45	30 / 0,18	33 / 0,14	44 / 2,18	42 / 2,76
WEB-TV							
Youtube-Videoantwortzeit (ms)	6	14	15	3	7	16	9
Youtube-Videoantwortzeit über 50 ms (%)	0,12	0,27	0,33	0,08	0,15	5,16	0,13
fehlerhafte bzw. verzögerte Youtube-Videoantwortzeit (%)	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,04	0,04
Pufferzeit am Anfang (s)	0,59	0,64	0,69	0,57	0,57	0,60	0,58
Pufferzeit am Anfang über 1,4/1,2* s (%)	1,29	0,78	5,03	2,01	2,16	7,37	2,26
Bildqualität Initial (PEVQ-S MOS)	3,96	3,96	3,97	3,97	3,96	3,97	3,95
Bildqualität Stabil (PEVQ-S MOS)	4,08	4,08	4,08	4,08	4,07	4,08	4,08
fehlerhafter bzw. verzögerter Web-TV-Abwurf (%)	0,00	0,02	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00

Messwerte für übersichtlichere Darstellung gerundet.
* reduzierter Schwellenwert für 10-Gbit/s-Anschlüsse

SERVICE-TEST

Testergebnisse

Anbieter	Anschlüsse bis 1 Gbit/s			10-Gbit/s-Anschlüsse			
	Swisscom	Quickline	Sunrise	Swisscom	Sunrise	Salt	Quickline
HTTP-Downloads ohne parallelen Upload (max. 75)	75	75	45	75	75	75	57
HTTP-Downloads mit parallelem Upload (max. 75)	75	75	75	75	74	75	45
HTTP-Uploads ohne parallelen Download (max. 75)	75	75	74	75	75	75	45
HTTP-Uploads mit parallelem Download (max. 75)	75	75	73	75	67	75	45
SUMME DATEN (max. 300)	300	300	267	300	291	300	192
DNS-Auflösung (max. 60)	60	50	56	59	58	59	49
ETSI-Kepler-Referenzseiten (Test-Webseiten) (max. 85)	80	78	64	82	70	78	80
Webseiten aus Top-Kategorien (Live-Webseiten) (max. 85)	68	68	66	69	72	72	73
Gaming-Server (max. 40)	39	36	38	38	35	35	35
VoIP (max. 80)	79	71	73	79	78	74	74
SUMME WEB SERVICES (max. 350)	326	303	297	327	313	318	311
Youtube-Videoantwortzeit (max. 50)	50	47	47	50	49	41	48
Streamingdienste (max. 300)	295	291	284	287	293	286	293
SUMME WEB TV (max. 350)	345	338	331	337	342	327	341
connect URTEIL max. 1000	971 überlegend	941 sehr gut	895 sehr gut	964 überlegend	946 sehr gut	945 sehr gut	844 gut

